

Dugesiana, Año 22, No. 1, Enero-Junio 2015, es una publicación Semestral, editada por la Universidad de Guadalajara, a través del Centro de Estudios en Zoología, por el Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Camino Ramón Padilla Sánchez # 2100, Nextipac, Zapopan, Jalisco, Tel. 37771150 ext. 33218, http://dugesiana.cucba.udg.mx, glenusmx@gmail.com. Editor responsable: José Luis Navarrete Heredia. Reserva de Derechos al Uso Exclusivo 04-2009-062310115100-203, ISSN: 2007-9133, otorgados por el Instituto Nacional del Derecho de Autor. Responsable de la última actualización de este número: Coordinación de Tecnologías para el Aprendizaje, Unidad Multimedia Instruccional, M.B.A. Oscar Carbajal Mariscal. Fecha de la última modificación 30 de Junio 2015, con un tiraje de un ejemplar.

Dugesiana 22(1): 17-18
Fecha de publicación: 30 de junio de 2015

ISSN 1405-4094 (edición impresa)
ISSN 2007-9133 (edición online)

Primer registro del género *Palaemnema* Selys, 1860 (Odonata: Platystictidae) para el estado de Durango, México

First record of the genus *Palaemnema* Selys, 1860 (Odonata: Platystictidae) for the state of Durango, Mexico

Jareth Román-Heracleo, Leonardo González-Valencia, Guillermo Enrique López-Medina
CTA, Consultoría y Tecnología Ambiental México S.A. de C.V. Av. Insurgentes Sur 1763, piso 5. Col. Guadalupe Inn. C.P. 01020, Delegación Álvaro Obregón, México. D.F. romanjareth@gmail.com, lgonzalezvalencia@yahoo.com.mx, guillermolm@gmail.com.

La diversidad de Odonata en México está representada por 355 especies, equivalente al 6.1% de la diversidad a nivel mundial (González-Soriano y Novelo-Gutiérrez 2014). Para el estado de Durango se tienen registradas 56 especies de 27 géneros y ocho familias (Paulson y González-Soriano 2014). Los Platystictidae (Zygoptera) son una de las 14 familias reportadas para México (González-Soriano y Novelo-Gutiérrez 2014), y la integran odonatos de tamaño pequeño a mediano (40 a 50mm) (Ramírez 2010), de la cual solo un género se encuentra registrado para el continente americano: *Palaemnema* Selys, 1860, con ocho especies para México (Novelo-Gutiérrez 2003). La familia Platystictidae habita en cuerpos de agua que atraviesan áreas boscosas e incluso por áreas con poca vegetación ribereña. Las larvas se caracterizan por tener cuerpo alargado, delgado, de color café pardo y presenta el prementón ensanchado hacia los costados y suelen habitar en aguas someras, bajo las rocas en el fondo y en lugares de corriente rápida (Ramírez 2010).

Durante un estudio realizado en el río Piaxtla (San Dimas, Durango), se recolectaron macroinvertebrados acuáticos, entre los cuales se encontraron ejemplares de*Palaemnema*. Este es el primer registro de la familia Platystictidae y su género *Palaemnema* para el estado de Durango.

Palaemnema Selys,1860

Material examinado: MÉXICO: Durango; municipio San Dimas, río Piaxtla. Se muestrearon cuatro sitios. El primero se localiza en las coordenadas 24°5’32.61”N y 105°56’31.44”O, el segundo sitio en las coordenadas 24° 6’43.51”N y 105°54’23.66”O, el tercero en los 24° 6’23.69”N y 105°55’15.94”O; y el cuatro se localiza en los 24° 4’23.03”N y 106° 0’21.14”O, a una altura de mar de 493m, 557m, 545m y 433msnm, respectivamente. Se realizaron muestreos anuales, del 2012-2014.

Se recolectaron e identificaron 34 larvas de *Palaemnema*, algunos detalles de la morfología de ejemplares colectados se muestran en la figura 1. El material se encuentra depositado en la colección de CTA, Consultoría y Tecnología Ambiental México S.A. de C.V. Para México, *Palaemnema* está registrado en los estados de Campeche, Chiapas, Chihuahua, Estado de México, Hidalgo, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Tabasco, San Luis Potosí, Sonora y Veracruz (Paulson y González-Soriano 2014). Con este registro se amplía la distribución de la familia Platystictidae y el género *Palaemnema* para el estado de Durango.

Diagnosis. Familia Platystictidae, *Palaemnema* sp. Las larvas tienen el cuerpo alargado y generalmente de color castaño, con la parte anterior de la cabeza de color pardo-rojiza (Fig. 1A). Los ojos (Fig. 1B) son pequeños respecto al área total de la cabeza. El prementón tiene los márgenes laterales notablemente convexos (Fig. 1C), característica única de esta familia; branquias caudales infladas y con filamento terminal (Fig. 1D), (Ramírez 2010).

AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen a los doctores Alonso Ramírez (Universidad De Puerto Rico, Puerto Rico) y Rodolfo Novelo Gutiérrez (Instituto de Ecología, A.C., México), por la corroboración en la identificación de los especímenes y por su valiosa ayuda en la revisión y sus acertadas observaciones para la mejora del manuscrito.

LITERATURA CITADA

González-Soriano, E.& R. Novelo-Gutiérrez. 2014. Biodiversidad de Odonata en México. *Revista Mexicana de Biodiversidad, Suplemento* 85:S243-S251.

Novelo-Gutiérrez, R. 2003. The larva of *Palaemnema domina* Calvert, 1903. (Odonata: Platystictidae). *Transactions of theAmerican Entomological Society,* 129(1):71-75.

Paulson,D. & E. González Soriano. 2014. Mexican Odonata.http://www.pugetsound.edu/academics/academic-resources/slater-museum/biodiversity-resources/dragonflies/mexican-odonata/

Ramírez, A. 2010. Odonata. *Revista de Biología Tropical,Suplemento*58:97-136.

Recibido: 12 de enero 2015
Aceptado: 17 de febrero 2015

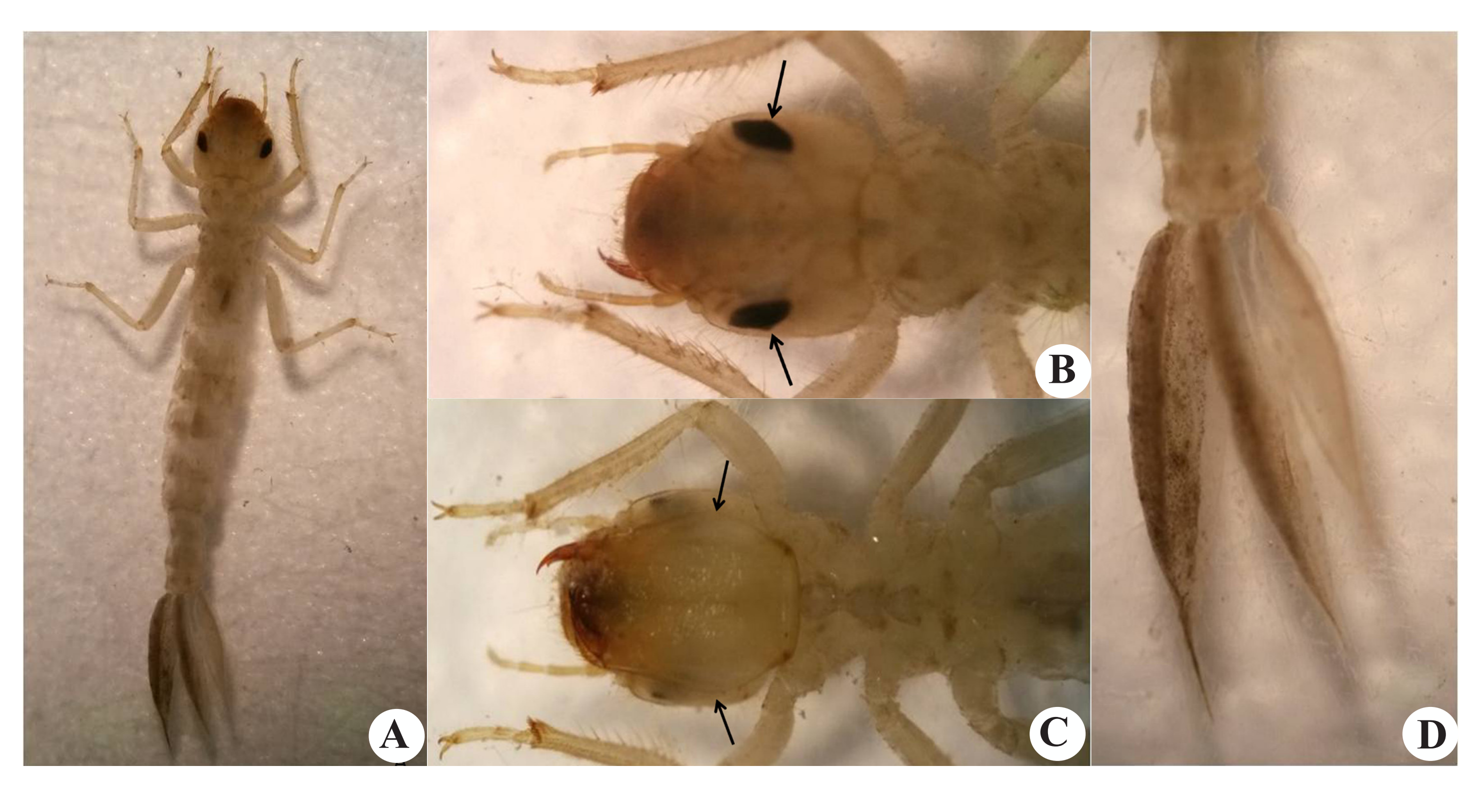


Figura 1. Platystictidae, *Palaemnema*. A) Vista dorsal de una larva joven. B) Cabeza, las flechas indican los ojos pequeños. C) Vista ventral del prementón (las flechas señalan los márgenes convexos) D) Branquias caudales.